

**E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S.STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest -
Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)**

PROGETTO DEFINITIVO

AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p> <p><i>Ing. Moreno Panfili</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p> <p><i>Ing. David Cremonesi</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762</p> <p><i>Ing. Giuseppe Resta</i></p> <p>Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)</p> <p>GPI INGEGNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p> <p>(Mandante)</p> <p>coopprogetti</p> <p>engeko</p> <p>(Mandante)</p> <p>AIM <i>Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</i></p> <p>(Mandante)</p> <p>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</p> <p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>
<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Salvatore Marino</i></p> <p>Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069</p>		
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Vincenzo Catone</i></p>		
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>		

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

Analisi prezzi aggiunti

<p>CODICE PROGETTO</p> <p>PROGETTO LIV.PROG ANNO</p> <p>D TAN 245 D 22</p>	<p>NOME FILE</p> <p align="center">T00CM00CMSEP02B</p> <p>CODICE ELAB.</p> <p>T 0 0 C M 0 0 C M S E P 0 2</p>	<p>REVISIONE</p> <p align="center">B</p>	<p>SCALA</p> <p align="center">-</p>		
<p>D</p> <p>C</p>					
<p>B</p>	<p>Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023</p>	<p>Febbraio '23</p>	<p>Ercoli</p>	<p>Panfili</p>	<p>Guiducci</p>
<p>A</p>	<p>Emissione</p>	<p>Ottobre '22</p>	<p>Ercoli</p>	<p>Panfili</p>	<p>Guiducci</p>
<p>REV.</p>	<p>DESCRIZIONE</p>	<p>DATA</p>	<p>REDATTO</p>	<p>VERIFICATO</p>	<p>APPROVATO</p>



PA.C02.016.065.h

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 01

DESCRIZIONE ARTICOLO

TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'.

Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm.

Unità di misura

m

Prezzo di applicazione

67,88

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale							
C02.016.065.h	Articolo di riferimento - Parte C - Cap. C02 - Art. C02.016.065.h						
	Prezzo di applicazione	m		69,080			
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-14,471			
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				54,61		
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			7,099			
	A sommare Utili ANAS - (10%)			6,171			
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				67,88		
	Prezzo di applicazione	m			67,88	0,00%	
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale					17,00%	



PA.C02.016.065.i

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 02

DESCRIZIONE ARTICOLO

TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'.

Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro interno 400 mm, diametro esterno 465 mm.

Unità di misura

m

Prezzo di applicazione

100,45

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
C02.016.065.i	Articolo di riferimento - Parte C - Cap. C02 - Art. C02.016.065.i					
	Prezzo di applicazione	m		102,230		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-21,416		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				80,81	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			10,506		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			9,132		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				100,45	
	Prezzo di applicazione	m			100,45	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				22,00%	

Analisi n. 03

DESCRIZIONE ARTICOLO

TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'.

Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro interno 500 mm, diametro esterno 580 mm.

<i>Unità di misura</i>	<i>m</i>	<i>Prezzo di applicazione</i>	147,75
------------------------	----------	-------------------------------	---------------

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
C02.016.065.j	Articolo di riferimento - Parte C - Cap. C02 - Art. C02.016.065.j					
	Prezzo di applicazione	m		150,360		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-31,498		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				118,86	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			15,452		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			13,431		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				147,75	
	Prezzo di applicazione			m	147,75	0,00%
	<i>Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale</i>				17,00%	



PA.C02.016.065.k

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 04

DESCRIZIONE ARTICOLO

TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'.

Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro interno 600 mm, diametro esterno 700 mm.

Unità di misura

m

Prezzo di applicazione

233,66

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
C02.016.065.k	Articolo di riferimento - Parte C - Cap. C02 - Art. C02.016.065.k					
	Prezzo di applicazione	m		237,800		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-49,816		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				187,98	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			24,438		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			21,242		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				233,66	
	Prezzo di applicazione	m			233,66	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				13,00%	



PA.C02.016.065.I

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 05

DESCRIZIONE ARTICOLO

TUBI STRUTTURATI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA'.

Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro interno 800 mm, diametro esterno 930 mm.

Unità di misura

m

Prezzo di applicazione

385,15

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE EMILIA ROMAGNA ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale							
C02.016.065.I	Articolo di riferimento - Parte C - Cap. C02 - Art. C02.016.065.I						
	Prezzo di applicazione	m		391,970			
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-82,112			
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				309,86		
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			40,282			
	A sommare Utili ANAS - (10%)			35,014			
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				385,15		
	Prezzo di applicazione	m			385,15	0,00%	
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale					11,00%	



PA.03.01.003*.009

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 06

DESCRIZIONE ARTICOLO

MASSETTO ISOLANTE IN CALCESTRUZZO CELLULARE E SFERE DI POLISTIROLO.

Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con Kg 200 di cemento per m³ di impasto e per spessori fino a cm 7.

Unità di misura

mq

Prezzo di applicazione

20,43

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
03.01.003*.009	Articolo di riferimento - Cap. 3 - Sez. 03.01 - Art. 03.01.003*.009					
	Prezzo di applicazione	mq		20,790		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-4,355		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				16,43	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			2,137		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			1,857		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				20,43	
	Prezzo di applicazione			mq	20,43	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				23,91%	



PA.03.01.009

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 07

DESCRIZIONE ARTICOLO

VESPAIO O DRENAGGIO ESEGUITO CON CIOTTOLI O PIETRAMME CALCAREO.

Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.

Unità di misura

mc

Prezzo di applicazione

49,72

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
03.01.009	Articolo di riferimento - Cap. 3 - Sez. 03.01 - Art. 03.01.009					
	Prezzo di applicazione	mc		50,600		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-10,600		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				40,00	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			5,200		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			4,520		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				49,72	
	Prezzo di applicazione			mc	49,72	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				30,05%	



PA.03.02.025*

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 08

DESCRIZIONE ARTICOLO

MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO.

Muratura in blocchi forati in conglomerato cementizio. Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Unità di misura

mc

Prezzo di applicazione

241,17

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
03.02.025*	Articolo di riferimento - Cap. 3 - Sez. 03.02 - Art. 03.02.025*					
	Prezzo di applicazione	mc		245,440		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-51,416		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				194,02	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			25,223		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			21,925		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				241,17	
	Prezzo di applicazione			mc	241,17	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				35,71%	



PA.05.01.001*.005

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 09

DESCRIZIONE ARTICOLO

SOLAIO IN LATERO CEMENTO CON TRAVETTI TRALICCIATI E BLOCCHI IN LATERIZIO.

Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=22 cm (18+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00

Unità di misura

mq

Prezzo di applicazione

88,95

Articolo di elenco

Elementi dell'analisi

U. di m.

Quantità

Prezzo unitario

Costo lavorazione

%

Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale

05.01.001*.005 Articolo di riferimento - Cap. 5 - Sez. 05.01 - Art. 05.01.001*.005

Prezzo di applicazione

mq

90,520

Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265

-18,963

Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali

71,56

A sommare Spese Generali ANAS - (13%)

9,302

A sommare Utili ANAS - (10%)

8,086

Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS

88,95

Prezzo di applicazione

mq

88,95

0,00%

Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale

29,92%



PA.06.04.008*.004

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 10

DESCRIZIONE ARTICOLO

PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO.

Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.

*Unità di misura**mq**Prezzo di applicazione***52,83**

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
06.04.008*.004	Articolo di riferimento - Cap. 6 - Sez. 06.04 - Art. 06.04.008*.004					
	Prezzo di applicazione	mq		53,770		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-11,264		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				42,51	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			5,526		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			4,803		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				52,83	
	Prezzo di applicazione			mq	52,83	0,00%
	<i>Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale</i>				33,00%	



PA.06.06.004*.007

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 11

DESCRIZIONE ARTICOLO

ZOCCOLINO BATTISCOPIA IN GRES, CERAMICA E SIMILI.

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocoloro o marmorizzato.

Unità di misura

m

Prezzo di applicazione

32,95

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
06.06.004*.007	Articolo di riferimento - Cap. 6 - Sez. 06.06 - Art. 06.06.004*.007					
	Prezzo di applicazione	m		33,530		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-7,024		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				26,51	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			3,446		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			2,995		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				32,95	
	Prezzo di applicazione	m			32,95	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				25,00%	



PA.08.01.004*.003

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 12

DESCRIZIONE ARTICOLO

PLUVIALE IN RAME.

Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.

*Unità di misura**m**Prezzo di applicazione***76,95**

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
08.01.004*.003	Articolo di riferimento - Cap. 8 - Sez. 08.01 - Art. 08.01.004*.003					
	Prezzo di applicazione	<i>m</i>		78,310		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-16,405		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				61,91	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			8,048		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			6,995		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				76,95	
	Prezzo di applicazione	<i>m</i>			76,95	0,00%
	<i>Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale</i>				5,62%	



PA.08.01.005*.001

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 13

DESCRIZIONE ARTICOLO

CANALE DI GRONDA IN RAME.

Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33.

Unità di misura

m

Prezzo di applicazione

72,07

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
08.01.005*.001	Articolo di riferimento - Cap. 8 - Sez. 08.01 - Art. 08.01.005*.001					
	Prezzo di applicazione	m		73,350		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-15,366		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				57,98	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			7,538		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			6,552		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				72,07	
	Prezzo di applicazione	m			72,07	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				28,59%	



PA.12.01.002.002

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 14

DESCRIZIONE ARTICOLO

TINTEGGIATURA A TEMPERA.

Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrono; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo a buccia d'arancia di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile.

Unità di misura

mq

Prezzo di applicazione

9,91

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
12.01.002.002	Articolo di riferimento - Cap. 12 - Sez. 12.01 - Art. 12.01.002.002					
	Prezzo di applicazione	mq		10,090		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-2,114		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				7,98	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			1,037		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			0,901		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				9,91	
	Prezzo di applicazione			mq	9,91	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				55,90%	



PA.15.09.0200.010

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 15

DESCRIZIONE ARTICOLO

GRUPPO DI RIFASAMENTO TRIFASE AUTOMATICO A GRADINI CON BATTERIE DI CONDENSATORI.

Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in opera. Sono compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: 126,0 kVar.

Unità di misura

cad

Prezzo di applicazione

2 266,58

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%	
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE UMBRIA ANNO 2021 - aggiornamento Luglio 2022							
15.09.0200.010	Articolo di riferimento - Cap. 15 - Sez. 15.09 - Art. 15.09.0200.010						
	Prezzo di applicazione	cad		2 306,700			
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-483,222			
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				1 823,48		
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			237,052			
	A sommare Utili ANAS - (10%)			206,053			
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				2 266,58		
	Prezzo di applicazione			cad	2 266,58	0,00%	
	<i>Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale</i>					3,25%	



PA.10.01.0010.003.CAM

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 16

DESCRIZIONE ARTICOLO

ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M..

Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.

Unità di misura

kg

Prezzo di applicazione

5,98

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE UMBRIA ANNO 2021 - aggiornamento Luglio 2022						
10.01.0010.003.CAM	Articolo di riferimento - Cap. 10 - Sez. 10.01 - Art. 10.01.0010.003.CAM					
	Prezzo di applicazione	kg		6,090		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-1,276		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				4,81	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			0,626		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			0,544		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				5,98	
	Prezzo di applicazione			kg	5,98	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				52,87%	



PA.11.02.0110.001

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 17

DESCRIZIONE ARTICOLO

ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE.

Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg.

*Unità di misura**kg**Prezzo di applicazione***0,69**

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE UMBRIA ANNO 2021 - aggiornamento Luglio 2022						
11.02.0110.001	Articolo di riferimento - Cap. 11 - Sez. 11.02 - Art. 11.02.0110.001					
	Prezzo di applicazione	kg		0,700		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-0,147		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				0,55	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			0,072		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			0,063		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				0,69	
	<i>Prezzo di applicazione</i>			<i>kg</i>	0,69	0,00%
	<i>Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale</i>				0,00%	



PA.23.01.001.001

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 18

DESCRIZIONE ARTICOLO

ARATURA SUPERFICIALE PER UNA PROFONDITA' DI 30 CM.

Aratura superficiale. Superficie lavorata per ogni cantiere tariffa ad ettaro. Aratura per una profondità di cm 30.

*Unità di misura**ha**Prezzo di applicazione***158,39**

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
23.01.001.001	Articolo di riferimento - Cap. 23 - Sez. 23.01 - Art. 23.01.001.001					
	Prezzo di applicazione	ha		161,190		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-33,767		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				127,42	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			16,565		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			14,399		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				158,39	
	Prezzo di applicazione	ha			158,39	0,00%
	<i>Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale</i>				34,00%	



PA.23.01.004.003

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 19

DESCRIZIONE ARTICOLO

ERPICATURA CON FRANGIZZOLLE A DISCHI.

Erpicatura con frangizolle a dischi.

*Unità di misura**ha**Prezzo di applicazione***84,47**

Articolo di elenco

Elementi dell'analisi

U. di m.

Quantità

Prezzo unitario

Costo lavorazione

%

Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale

23.01.004.003

Articolo di riferimento - Cap. 23 - Sez. 23.01 - Art. 23.01.004.003

ha

85,970

Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali
(SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265**-18,010****Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali****67,96**

A sommare Spese Generali ANAS - (13%)

8,835

A sommare Utili ANAS - (10%)

7,680

Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS**84,47****Prezzo di applicazione****ha****84,47****0,00%***Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale***34,00%**



PA.23.01.007

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 20

DESCRIZIONE ARTICOLO

RIPUNTATURA A PIU' ELEMENTI IN COLLINA - CM 40.

Ripuntatura a più elementi in collina cm 40.

*Unità di misura**ha**Prezzo di applicazione***134,93**

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
23.01.007	Articolo di riferimento - Cap. 23 - Sez. 23.01 - Art. 23.01.007					
	Prezzo di applicazione	ha		137,320		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-28,767		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				108,55	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			14,112		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			12,267		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				134,93	
	Prezzo di applicazione	ha			134,93	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				90,00%	



PA.23.02.011.006

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 21

DESCRIZIONE ARTICOLO

SQUADRO DEL TERRENO - OLTRE A 600 PIANTE PER ETTARO.

Squadro del terreno per la messa a dimora delle piantine secondo i seguenti sestri d'impianto e densità: (Quinconce o settonce). Oltre a 600 piante per ettaro.

Unità di misura

ha

Prezzo di applicazione

340,24

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
23.02.011.006	Articolo di riferimento - Cap. 23 - Sez. 23.02 - Art. 23.02.011.006					
	Prezzo di applicazione	ha		346,260		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-72,537		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				273,72	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			35,584		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			30,931		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				340,24	
	Prezzo di applicazione	ha			340,24	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				95,00%	



PA.23.02.014

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 22

DESCRIZIONE ARTICOLO

PROTEZIONE DI GIOVANI PIANTE DA DANNI DI UNGULATI - PROTETTORI TIPO SHELTERS CM 60.

Protezione di giovani piante da danni di ungulati. Sono compresi: fornitura e posa in opera di protettori tipo Shelters cm 60.

Unità di misura

cad

Prezzo di applicazione

3,54

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
23.02.014	Articolo di riferimento - Cap. 23 - Sez. 23.02 - Art. 23.02.014					
	Prezzo di applicazione	cad		3,600		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-0,754		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				2,85	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			0,370		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			0,322		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				3,54	
	Prezzo di applicazione			cad	3,54	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				75,00%	



PA.23.03.002

Mod.IR.07-1

23/03/2023

Pag 1 di 1

Analisi n. 23

DESCRIZIONE ARTICOLO

CONTROLLO DELLA VEGETAZIONE INVADENTE.

Controllo della vegetazione invadente effettuato sulla superficie circostante le piantine. Sono compresi: zappettatura manuale, asportazione del materiale di risulta.

*Unità di misura**cad**Prezzo di applicazione***1,18**

Articolo di elenco	Elementi dell'analisi	U. di m.	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
Prezzo desunto dal Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - REGIONE MARCHE ANNO 2022 - aggiornamento Infrannuale						
23.03.002	Articolo di riferimento - Cap. 23 - Sez. 23.03 - Art. 23.03.002					
	Prezzo di applicazione	<i>cad</i>		1,200		
	Detrazione Spese Generali ed Utili Regionali (SG 15% + Utili 10%) - pari al 1,265			-0,251		
	Prezzo unitario al netto di SG + Utili Regionali				0,95	
	A sommare Spese Generali ANAS - (13%)			0,123		
	A sommare Utili ANAS - (10%)			0,107		
	Prezzo unitario al lordo di SG + Utili ANAS				1,18	
	Prezzo di applicazione			cad	1,18	0,00%
	Incidenza percentuale della manodopera - desunta da prezzario regionale				80,00%	

	Scheda tipo di analisi di un Nuovo Prezzo	Mod.IR.07-1
		Pag 1 di 1

PA.IMP.001	
	Fornitura e posa in opera di Quadro [QVEN] Quadro ventilazione galleria come da schemi unifilari allegati.
	Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di Quadro [QVEN] Quadro ventilazione galleria come da schemi unifilari allegati.
	Unità di misura: a corpo Costo arrotondato di analisi: € 45.722,76

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
	Carpenteria Quadro Elettrico come da schemi	a corpo	1,00	€ 31.782,71	31.782,71 €	86,40%
	Totali materiali				31.782,71 €	
	b) Noli e Trasporti					
	Trasporto in cantiere	%	12%	€ 31.782,71	3.813,93 €	10,37%
	Totali Noli e trasporti				3.813,93 €	
	c) Manodopera					
CE.1.02	Operaio specializzato	ora	22,00	€ 29,34	645,48 €	1,75%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora	22,00	€ 24,64	542,08 €	1,47%
	Totali Manodopera				1.187,56 €	
	Sommano				36.784,20 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00	€ 36.784,20	4.781,95 €	
	Utili d'impresa	%	10,00	€ 41.566,14	4.156,61 €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 45.722,76	

	Scheda tipo di analisi di un Nuovo Prezzo	Mod.IR.07-1
		Pag 1 di 1

PA.IMP.002	
	Fornitura e posa in opera di Quadro [QIAI] Quadro centrale idrica antincendio come da schemi unifilari allegati.
	Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di Quadro [QIAI] Quadro centrale idrica antincendio come da schemi unifilari allegati.
	Unità di misura: a corpo Costo arrotondato di analisi: € 5.841,48

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
	Carpenteria Quadro Elettrico come da schemi	a corpo	1,00	€ 3.569,42	3.569,42 €	75,95%
	Totali materiali				3.569,42 €	
	b) Noli e Trasporti					
	Trasporto in cantiere	%	12%	€ 3.569,42	428,33 €	9,11%
	Totali Noli e trasporti				428,33 €	
	c) Manodopera					
CE.1.02	Operaio specializzato	ora	13,00	€ 29,34	381,42 €	8,12%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora	13,00	€ 24,64	320,32 €	6,82%
	Totali Manodopera				701,74 €	
	Sommano				4.699,49 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00	€ 4.699,49	610,93 €	
	Utili d'impresa	%	10,00	€ 5.310,42	531,04 €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 5.841,48	

	Scheda tipo di analisi di un Nuovo Prezzo	Mod.IR.07-1
		Pag 1 di 1

PA.IMP.003	
	Fornitura e posa in opera di Quadro [QSCA] Quadro servizi di cabina come da schemi unifilari allegati.
	Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di Quadro [QSCA] Quadro servizi di cabina come da schemi unifilari allegati.
	Unità di misura: a corpo Costo arrotondato di analisi: € 8.145,54

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
	Carpenteria Quadro Elettrico come da schemi	a corpo	1,00	€ 5.224,45	5.224,45 €	79,72%
	Totale materiali				5.224,45 €	
	b) Noli e Trasporti					
	Trasporto in cantiere	%	12%	€ 5.224,45	626,93 €	9,57%
	Totale Noli e trasporti				626,93 €	
	c) Manodopera					
CE.1.02	Operaio specializzato	ora	13,00	€ 29,34	381,42 €	5,82%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora	13,00	€ 24,64	320,32 €	4,89%
	Totale Manodopera				701,74 €	
	Sommano				6.553,12 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00	€ 6.553,12	851,91 €	
	Utili d'impresa	%	10,00	€ 7.405,03	740,50 €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 8.145,54	

	Scheda tipo di analisi di un Nuovo Prezzo	Mod.IR.07-1
		Pag 1 di 1

PA.IMP.004	
	Fornitura e posa in opera di Quadro [QISC] Quadro impianti sicurezza e comunicazione come da schemi unifilari allegati.
	Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di Quadro [QISC] Quadro impianti sicurezza e comunicazione come da schemi unifilari allegati.
	Unità di misura: a corpo Costo arrotondato di analisi: € 5.681,28

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
	Carpenteria Quadro Elettrico come da schemi	a corpo	1,00	€ 3.454,35	3.454,35 €	75,58%
	Totale materiali				3.454,35 €	
	b) Noli e Trasporti					
	Trasporto in cantiere	%	12%	€ 3.454,35	414,52 €	9,07%
	Totale Noli e trasporti				414,52 €	
	c) Manodopera					
CE.1.02	Operaio specializzato	ora	13,00	€ 29,34	381,42 €	8,35%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora	13,00	€ 24,64	320,32 €	7,01%
	Totale Manodopera				701,74 €	
	Sommano				4.570,61 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00	€ 4.570,61	594,18 €	
	Utili d'impresa	%	10,00	€ 5.164,79	516,48 €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 5.681,28	

	Scheda tipo di analisi di un Nuovo Prezzo	Mod.IR.07-1
		Pag 1 di 1

PA.IMP.006	
	Fornitura e posa in opera di Quadro [QFI1] {QFI1} o Quadro [QFI2] {QFI2} come da schemi unifilari allegati.
	Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di Quadro [QFI1] {QFI1} o Quadro [QFI2] {QFI2} come da schemi unifilari allegati.
	Unità di misura: a corpo Costo arrotondato di analisi: € 22.016,43

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
	Carpenteria Quadro Elettrico come da schemi	a corpo	1,00	€ 15.091,63	15.091,63 €	85,20%
	Totali materiali				15.091,63 €	
	b) Noli e Trasporti					
	Trasporto in cantiere	%	12%	€ 15.091,63	1.811,00 €	10,22%
	Totali Noli e trasporti				1.811,00 €	
	c) Manodopera					
CE.1.02	Operaio specializzato	ora	15,00	€ 29,34	440,10 €	2,48%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora	15,00	€ 24,64	369,60 €	2,09%
	Totali Manodopera				809,70 €	
	Sommano				17.712,33 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00	€ 17.712,33	2.302,60 €	
	Utili d'impresa	%	10,00	€ 20.014,93	2.001,49 €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 22.016,43	

	Scheda tipo di analisi di un Nuovo Prezzo	Mod.IR.07-1
		Pag 1 di 1

PA.IMP.007	
	Fornitura e posa in opera di Quadro [QILL] {QILL} come da schemi unifilari allegati.
	Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di Quadro [QILL] {QILL} come da schemi unifilari allegati.
	Unità di misura: a corpo Costo arrotondato di analisi: € 11.796,19

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
	a) Materiali					
	Carpenteria Quadro Elettrico come da schemi	a corpo	1,00	€ 7.750,35	7.750,35 €	81,67%
	Totali materiali				7.750,35 €	
	b) Noli e Trasporti					
	Trasporto in cantiere	%	12%	€ 7.750,35	930,04 €	9,80%
	Totali Noli e trasporti				930,04 €	
	c) Manodopera					
CE.1.02	Operaio specializzato	ora	15,00	€ 29,34	440,10 €	4,64%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora	15,00	€ 24,64	369,60 €	3,89%
	Totali Manodopera				809,70 €	
	Sommano				9.490,09 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00	€ 9.490,09	1.233,71 €	
	Utili d'impresa	%	10,00	€ 10.723,80	1.072,38 €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 11.796,19	

PA.IMP.008

Fornitura e posa in opera di Quadro [QGBT] {QGBT} come da schemi unifilari allegati.	
Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di Quadro [QGBT] {QGBT} come da schemi unifilari allegati.	
Unità di misura:	a corpo
Costo arrotondato di analisi:	€ 135.640,34

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
a) Materiali						
	Carpenteria Quadro Elettrico come da schemi	a corpo	1,00	€ 93.481,70	93.481,70 €	85,67%
	Totali materiali				93.481,70 €	
b) Noli e Trasporti						
	Trasporto in cantiere	%	15%	€ 93.481,70	14.022,26 €	12,85%
	Totali Noli e trasporti				14.022,26 €	
c) Manodopera						
CE.1.02	Operaio specializzato	ora	30,00	€ 29,34	880,20 €	0,81%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora	30,00	€ 24,64	739,20 €	0,68%
	Totali Manodopera				1.619,40 €	
Sommano					109.123,36 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00	€ 109.123,36	14.186,04 €	
	Utili d'impresa	%	10,00	€ 123.309,39	12.330,94 €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 135.640,34	

	Scheda tipo di analisi di un Nuovo Prezzo	Mod.IR.07-1
		Pag 1 di 1

PA.IMP.010	
GRUPPO DI RIFASAMENTO TRIFASE AUTOMATICO A GRADINI CON BATTERIE DI CONDENSATORI - 126,0 kVar	
Unità di misura:	a corpo
Costo arrotondato di analisi:	€ 2.097,00

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
a) Materiali						
	Prezziario Regione Umbria 2019 - Tariffa 15.9.200.10	cadauno	1,00	€ 2.021,50	2.021,50 €	96,40%
	Totali materiali				2.021,50 €	
b) Noli e Trasporti						
					- €	0,00%
	Totali Noli e trasporti				- €	
c) Manodopera						
CE.1.02	Operaio specializzato	ora		€ 29,34	- €	0,00%
CE.1.03	Operaio qualificato	ora		€ 27,29	- €	0,00%
CE.1.04	Operaio comune	ora		€ 24,64	- €	0,00%
	Totali Manodopera				75,50 €	3,60%
Sommano					2.097,00 €	100,00%
	Spese Generali	%	13,00		- €	
	Utili d'impresa	%	10,00		- €	
	Costo di analisi	a corpo			€ 2.097,00	